

Общество с ограниченной ответственностью «1С-Учебный центр №3»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «1С-Учебный центр №3»



Бурина О. А.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Система Компоновки Данных в «1С:Предприятие 8» для программистов

Москва - 2015

Цель:

Познакомить слушателей с устройством системы компоновки данных "1С:Предприятия 8" и механизмами его функционирования. Выработать практические навыки использования этого механизма для отображения сводной информации различной степени сложности, в первую очередь при формировании отчетов.

Планируемые результаты обучения:

Умение создавать отчеты практически любой сложности, создавать системы взаимосвязанных отчетов, а также в качестве источников данных для создаваемых отчетов использовать не только текущую информационную базу.

Категория слушателей: не ниже среднего специального образования

Требования к квалификации слушателей: для специалистов, имеющих опыт программирования в "1С:Предприятия 8".

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование курсов	Всего академ. час.	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	ВВЕДЕНИЕ	0,5	0,4	0,1	Проверка практической работы
2	КОНСТРУКТОР СХЕМЫ КОМПОНОВКИ ДАННЫХ	9	4,5	4,5	
2.1	Создание простейшего отчета	0,5	0,25	0,25	
2.2	Свойства поля компоновки	0,5	0,25	0,25	
2.3	Ресурсы	0,5	0,25	0,25	
2.4	Вычисляемые поля	0,5	0,25	0,25	
2.5	Параметры	0,5	0,25	0,25	
2.6	Вложенные схемы	0,5	0,25	0,25	
2.7	Использование нескольких наборов данных	2	1	1	
2.8	Работа с характеристиками	0,5	0,25	0,25	
2.9	Настройки компоновки данных	0,5	0,25	0,25	
2.10	Динамические списки	0,5	0,25	0,25	
2.11	Оптимизация запросов системой компоновки данных	0,5	0,25	0,25	
2.12	Практикум	2	1	1	
3	ПРОГРАММНАЯ РАБОТА С МЕХАНИЗМОМ КОМПОНОВКИ ДАННЫХ	14,5	7,8	6,7	
3.1	Первое знакомство	0,5	0,25	0,25	
3.2	Сериализация этапов	0,5	0,25	0,25	
3.3	Элементы расшифровки	0,5	0,25	0,25	
3.4	Вывод результата в коллекцию значений	0,5	0,25	0,25	
3.5	Стандартные расшифровки	0,5	0,25	0,25	
3.6	Вывод собственных значений	1	0,5	0,5	
3.7	Комплексный пример работы с настройками	0,5	0,25	0,25	
3.8	Вывод картинок	1	0,5	0,5	
3.9	Использование колонтитула	0,5	0,25	0,25	
3.10	Работа с макетом	1,5	0,75	0,75	
3.11	Расшифровки	2	1	1	
3.12	Использование общих форм	0,25	0,15	0,1	
3.13	Фоновое исполнение отчетов	0,25	0,15	0,1	
3.14	Работа с внешними источниками данных	1	0,5	0,5	
3.15	Создание дополнительных печатных форм	0,5	0,25	0,25	

3.16	Создание дополнительных отчетов	0,5	0,25	0,25	
3.17	Переопределение хранения пользовательских настроек и вариантов отчета	0,5	0,5	-	
3.18	Дополнительно	1,4	1,4	-	
3.19	Самостоятельная работа	1	-	1	
3.20	Заключение	0,1	0,1	-	
	Итого	24	12,7	11,3	

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность обучения: 24 ак. ч., 8 ак. ч. в день.

Количество учебных дней в неделю: 3 дн.

Форма организации образовательного процесса: очная форма, традиционная аудиторная технология, обучение по мере комплектования групп.

Продолжительность учебного занятия: 45 минут.

Продолжительность перерывов: 10 минут, перерыв на обед – 60 минут.

При учебной нагрузке:

№ п/п	Формат проведения занятий	Время проведения	Количество ак. часов	Количество дней
1	Очный в будние дни	с 10:00 до 17:00	8	3

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Система Компоновки Данных в «1С:Предприятие 8» для программистов

Тема 1. Введение

Лекционное занятие

Тема 2. Конструктор схемы компоновки данных

Лекционное занятие

Создание простейшего отчета; Свойства поля компоновки; Ресурсы; Вычисляемые поля; Параметры; Вложенные схемы; Использование нескольких наборов данных; Работа с характеристиками; Настройки компоновки данных; Динамические списки; Оптимизация запросов системой компоновки данных; Практикум.

Практическое занятие по теме лекции.

Тема 3. Программная работа с механизмом компоновки данных

Лекционное занятие

Первое знакомство; Сериализация этапов; Элементы расшифровки; Вывод результата в коллекцию значений; Стандартные расшифровки; Вывод собственных значений; Комплексный пример работы с настройками; Вывод картинок; Использование колонтитула; Работа с макетом; Расшифровки; Использование общих форм; Фоновое исполнение отчетов; Работа с внешними источниками данных; Создание дополнительных печатных форм; Создание дополнительных отчетов; Переопределение хранения пользовательских настроек и вариантов отчета; Дополнительно; Самостоятельная работа; Заключение.

Практическое занятие по теме лекции.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

- Основные учебные издания:
 - Методические материалы к курсу обучения.
 - Интернет ресурс: <http://v8.1c.ru>
- Нормативная документация в электронной форме:
 - Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных"
 - План мероприятий "Развитие отрасли информационных технологий", утвержденный распоряжением Правительства России от 30.12.2013 №2602-р.
- Профильные периодические электронные издания:
 - 1С:ИТС (Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С:Предприятия), <http://its.1c.ru/>
 - <http://v8.1c.ru/>
- Список рекомендуемой литературы:
 - 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатное издание и электронная версия.
 - Язык запросов "1С:Предприятия 8" (+диск). Хрусталева Е. Ю. Книга выпущена под ред. Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
 - Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8" (+DVD-ROM). Издание 2, Ажеронок В. А., Габец А. П., Гончаров Д. И., Козырев Д. В., Кухлевский Д. С., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013.
 - Разработка управляемого интерфейса (+CD). Серия "1С:Профессиональная разработка", Ажеронок В.А. (фирма 1С-Минск, Беларусь), Островерх А. В. (фирма "Теллур", Украина), Радченко М. Г. (фирма "1С", Россия), Хрусталева Е. Ю. (Россия). Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2012.
 - Комплект вопросов сертификационного экзамена на знание основных механизмов платформы "1С:Предприятие 8" с примерами решений (февраль 2014). Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014.
 - Расширения конфигураций. Адаптация прикладных решений с сохранением поддержки в облаках и на земле. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3». Хрусталева Е. Ю., Москва, Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
 - Методическое пособие по эксплуатации крупных информационных систем на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2. Асатрян А. А., Голиков А. В., Морозов Д. А., Соломатин Д.Ю., Федоров Ю.А. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
 - 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе "1С:Предприятие 8.3". Радченко М. Г. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2017.
 - Облачные технологии «1С:Предприятия». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2016.
 - Настольная книга 1С:Эксперта по технологическим вопросам. Издание 2. Филиппов Е. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
 - 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8». Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2015.
 - 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию. Фирма "1С". Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014.
 - Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.
 - Hello, 1С. Пример быстрой разработки приложений на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс (+диск). Версия 3. Рыбалка В. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
 - Mobile 1С. Пример быстрой разработки мобильного приложения на платформе «1С:Предприятие 8.3». Мастер-класс. Версия 1 (+диск). Рыбалка в. В. Издательство ООО "1С-Паблишинг", 2014. Печатная и электронная версии.
 - 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые

приемы (+диск). Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатная и электронная версии. Язык запросов «1С:Предприятия 8» (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2013. Печатная и электронная версии.

- Профессиональная разработка в системе «1С:Предприятие 8». Издание 2 (+диск). Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.

- Разработка сложных отчетов в «1С:Предприятии 8.2». Система компоновки данных». Издание 2 (+диск). Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.

- Решение специальных прикладных задач в "1С:Предприятии 8.2". Серия "1С:Профессиональная разработка". Гончаров Д. И., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2012. Печатная и электронная версии.

- Архитектура и работа с данными «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

- Инструменты для создания тиражируемых приложений «1С:Предприятия 8.2». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. . Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

- Реализация прикладных задач в системе «1С:Предприятие 8.2» (+диск). Габец А.П., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2010. Печатная и электронная версии.

- Технологии интеграции 1С:Предприятия (+диск). Гончаров Д.И., Хрусталева Е.Ю. Издательство ООО "1С-Пабблишинг", 2011. Печатная и электронная версии.

4.2 Материально – техническое обеспечение

Реализация программы требует наличия аудитории с индивидуальными рабочими местами, мультимедийного оборудования для проведения презентаций.

Оборудование лекционного класса:

- рабочее место обучающихся;
- место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект электронных образовательных ресурсов.

Технические средства обучения:

- ПК;
- проектор;
- флипчарт;
- проекционный монитор.

Оборудование кабинета:

- комплект мебели;
- компьютеры.